(b) The findings of the discussion are:

(i) Methods of Vedic Mathematics are simple and quick, and suitable books should be prepared by NCERT which can be used as enrichment material;

(ii) theoretical and experimental investigations are necessary before a decision can be taken for introduction of Vedic Mathematics in the curriculum[1] at various stages of studies. A view was also expressed that "pattern recognition" which is encouraged by Vedic Mathematics is conducive to the Development of intution.

(c) The Pratishthan has not made any recommendations so far.

(d) and (e) These questions do not arise in view of the reply to part (c) above.

अध्यापकों से आठ घंटे काम लिए जाने के संबंध में विश्वविद्यालय अनुदान आयोग का परिपत्र

2352. **श्री अजीत जोगी :** क्या **मानव संसाधन विकास** मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

(क) क्या यह सच है कि विश्व विद्यालय अनुदान आयोग द्वारा हाल ही में दिल्ली विश्वविद्यालय को इस आशय का परिपत्र जारी किया गया है कि शिक्षकों से दिन में कम से कम 8 घंटे कार्य लिया जाना चाहिये ;

(ख) यदि हां, तो क्या शिक्षकों द्वारा औपचारिक या अनौपचारिक रूप से इसका विरोध किया गया है; और

(ग) क्या सरकार इस निर्णय को वापस लेने के आवश्यक निर्देश विश्वविद्यालय अनुदान आयोग को देने का विचार रखती है ?

मानव संसाधन विकास मंत्रालय में शिक्षा और संस्कृति विभागों में राज्य मंत्री (श्री एल० पी० साही) : (क) विश्वविद्यालय अनुदान आयोग ने जनवरी 1984 में सभी विश्वविद्यालयों को विश्वविद्यालयों/कालेजों में किसी शैक्षिक वर्ष में वास्तविक शिक्षण दिवसों की न्यूनतम संख्या, विश्वविद्यालयों में परीक्षा सुधार के न्यूनतम कार्यक्रम तथा विश्व विद्यालयों और कालेजों में शिक्षकों के कार्यभार के संबंध में दिशा निर्देश परिचालित किए थे। इन दिशा निर्देशों में अन्य बातों के साथ-साथ यह उल्लेख किया गया है कि एक शिक्षक के लिए विभिन्न कार्यकलापों का कार्यभार 40 घंटे प्रति सप्ताह से कम नहीं होना चाहिए।

इन दिशा-निर्देशों को बाद में विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (कला, मानविकी, ललित कला, संगीत, सामाजिक विज्ञान, वाणिज्य और विज्ञान संकायों में औपचारिक शिक्षा के माध्यम से प्रथम डिग्री प्रदान करने के लिए अनुदेशों के न्यूनतम मानक) विनियम, 1985 में निगमित किया गया था जो 1-6-86 को लागू हुए थे। आयोग द्वारा इस मामले पर हाल ही में पुन: विचार किया गया था और इन दिशा-निर्देशों की एक प्रति नवम्बर, 1988 में विश्वविद्यालयों को कार्यान्वयन हेतु भेजी गई थी।

(ख) सरकार को इस संबंध में शिक्षकों के किसी विरोध के बारे में जानकारी नहीं है।

(ग) जी, नहीं।

Dr. P. L. Bhafnagar's observations on Vedic Mathematics Sutras

2353. SHRI SHANKER SINH VAGHELA

SHRl KAILASH PATI MTSHRA:

Will the Minister of HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT be pleased to state:

(a) whether the Rashtriya Ved, Vidya Pratishthan, during its recent meet on

Vedic Mathematics in Delhi, circulated the observations of Dr, p. L, Bhatnagar, former Director, Mehta Research Institute of Mathematics, Allahabad, if so, what are the details thereof;

(b) whether such a bolstering of stu dents' interest was likely to reduced their present large number of failures in Ma thematics; and

(c) if so, whether Government would undertake trials in selected schools in va rious States to observe the effects and potentiality of Vedic Mathematics?

THE MINISTER OF STATE IN THE DEPARTMENTS OF EDUCATION AND CULTURE IN THE MINISTRY OF HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT (SHRI L P. SHAHI); (a) Yes, Sir Details are furnished in the statement *{See* below)

lb) and (c) It will be premature to undertake trials in schools before establishing the mathematical foundations of the Sutras.

Statement

Observations of Dr. Bhatnagar are; —

The operations of Vedic Mathematics reduce the length and number of steps in-volved in calculations and they can provide a major advantage to those who have no access to arithmatic calculating devices.

The application of Sutras provides easier methods of arriving at results and it would give the students easy success in solving problems Vedic Mathematics is likely to generate greater interest among students and reduce the adverse effects that so often result from failure and frustration which we find in our ordinary system of teaching and learning mathematics.

Afghanistan's request to india for solution on its problems

2354. DR. RATNAKAR PANDEY:

SHRIMATI RATAN KUMARl:

Will the Minister of EXTERNAL AF-FAIRS be pleased to state:

(a) whether the Afghanistan Govern ment have recently approached the Go vernment of India for help to solve the Afghan problem; and

(b) if so, what are the detailg thereof and what action Government propose to take in the matter?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF EXTERNAL AFFAIRS (SHRl K NATWAR SINGH): (a) India has been in constant touch with the Government of Afghanistan over the evolving situation in that country. Most recently discussions were held during the visit of the Afghan Foreign Minister.

(b) Contacts with the Afghan Government have focussed on the need to prevent further bloodshed and to promote a peaceful negotiated settlement in Afghanistan. Government try to keep in touch with all shades of Afghan opinion in this regard.

रेलवे के कर्मचारियों को पुरस्कार व सुविधाएं

2355. कुमारी सईदा खातून :

श्रीमती सत्या बहिन :

क्या रेल मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

(क) क्या रेलवे के उन कर्मचारियों को, जिन्होंने साहित्य, खेलकूद, समाज सेवा तथा राष्ट्रीय एकता आदि में विशेष योगदान किया है, कोई पुरस्कार अथवा सुविधाएं दी जा रही हैं; और

(ख) यदि हां, तो उनका ब्यौरा क्या है ?